

Title (en)
DIGITAL MICROSCOPE WITH CLICK STOP

Title (de)
DIGITALES MIKROSKOP MIT KLIICKSTOPP

Title (fr)
MICROSCOPE NUMÉRIQUE AVEC UN RACCORD PAR ENCLIQUETAGE

Publication
EP 3006983 A1 20160413 (DE)

Application
EP 15187833 A 20151001

Priority
DE 102014114479 A 20141006

Abstract (en)
[origin: US2016097923A1] A digital microscope has a stationary stand body (12) and a pivot unit (14) pivotably mounted on the stand body (12). The pivot unit (14) includes an image sensing unit for acquiring images of objects. The microscope has a brake unit (22) for braking and/or immobilizing the pivot unit (14), and an actuation element (44) for releasing the brake unit (22). The pivot unit (14) includes a first connecting element (60) and the stand body (12) has a second connecting element (62). The first and second connecting elements (60, 62) are coupled to one another when the pivot unit (14) is in a predetermined zero position and the actuation element (44) is in an unactuated default position. The connecting elements (60, 62) are moreover coupled to one another when the pivot unit (14) is in the zero position and the actuation element (44) is actuated within a predetermined actuation range.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein digitales Mikroskop, das einen stationären Stativgrundkörper (12) und eine auf einer Welle (24) des Stativgrundkörpers (12) um die Längsachse (26) der Welle (24) verschwenkbar gelagerten Schwenkeinheit (14) aufweist. Die Schwenkeinheit (14) umfasst eine Bilderfassungseinheit zur Aufnahme von Bildern zur mikroskopierenden Objekte. Ferner hat das Mikroskop (10) eine Bremseinheit (22) zum Bremsen und/oder Feststellen der Schwenkeinheit (14) sowie ein Betätigungselement (40) zum Lösen der Bremseinheit (22). Ferner weist die Schwenkeinheit (14) ein erstes Verbindungselement (60) und der Stativgrundkörper (12) ein zweites Verbindungselement (62) auf. Das erste Verbindungselement (60) und das zweite Verbindungselement (62) sind miteinander gekoppelt, wenn die Schwenkeinheit (14) in einer vorbestimmten Nullposition angeordnet ist und wenn das Betätigungselement (44) in einer unbetätigten Grundposition angeordnet ist. Ferner sind das erste Verbindungselement (60) und das zweite Verbindungselement (62) miteinander gekoppelt, wenn die Schwenkeinheit (14) in der Nullposition angeordnet ist und wenn das Betätigungselement (44) innerhalb eines vorbestimmten ersten Betätigungsbereichs betätigt ist.

IPC 8 full level
G02B 21/26 (2006.01); **G02B 7/00** (2006.01); **G02B 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G02B 7/001 (2013.01 - EP US); **G02B 21/24** (2013.01 - EP US); **H04N 23/51** (2023.01 - US); **H04N 23/57** (2023.01 - US)

Citation (search report)

- [A] JP 2012018813 A 20120126 - KEYENCE CO LTD
- [A] EP 1248133 A2 20021009 - LEICA MICROSYSTEMS [CH]
- [A] JP 2005143970 A 20050609 - OLYMPUS CORP

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102014114479 B3 20160225; CN 105487217 A 20160413; CN 105487217 B 20180911; EP 3006983 A1 20160413; EP 3006983 B1 20180516; JP 2016075909 A 20160512; JP 6129267 B2 20170517; US 10018820 B2 20180710; US 2016097923 A1 20160407

DOCDB simple family (application)
DE 102014114479 A 20141006; CN 201510645202 A 20151008; EP 15187833 A 20151001; JP 2015198595 A 20151006; US 201514873596 A 20151002